

# ANALISIS OPTIMASI PERCEPATAN DURASI PROYEK PADA PEMBANGUNAN PELEBARAN KANTOR DPRD LAMPUNG TIMUR DENGAN METODE *LEAST COST ANALYSIS*

## Intisari

Perencanaan suatu proyek adalah suatu hal yang sangat penting dalam menentukan kelancaran dan keberhasilan pelaksanaan proyek. Untuk itu, perencanaan harus dilakukan secara matang, teliti dan seksama. Salah satu aspek perencanaan proyek adalah dengan menentukan durasi proyek. Hal ini sangat terkait dengan efektifitas dan efisien anggaran yang digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui percepatan durasi proyek yang dapat dilaksanakan pada pembangunan pelebaran Kantor DPRD Lampung Timur Tahun 2005 sehingga didapatkan durasi optimalnya, dimana pada durasi tersebut memerlukan penambahan biaya yang minimal.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan metode *Project Crashing* melalui penambahan jam kerja lembur dan biaya upah kerja. Penelitian ini akan dipilih penambahan 2 jam kerja lembur (LCA 2 hours) dan penambahan 4 jam kerja lembur (LCA 4 hours) untuk memperoleh durasi optimalnya. Analisis data pada penelitian ini menggunakan bantuan software *Primavera Project Planner (P3)*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari durasi normal 120 hari kerja pelaksanaan pembangunan pelebaran Kantor DPRD Lampung Timur Tahun 2005 diperoleh durasi optimalnya adalah 115 hari. Dengan demikian percepatan durasi yang dapat dilakukan pada proyek tersebut adalah 5 hari. Berdasarkan hasil perhitungan, untuk LCA 2 hours maka diperlukan tambahan biaya upah kerja sebesar Rp 13.001.718/hari, sedangkan untuk LCA 4 hours, diperlukan tambahan biaya upah kerja sebesar 14.073.989 / hari. Sehingga pada durasi optimalnya akan dipilih LCA 2 hours untuk percepatan durasi proyek karena memerlukan penambahan biaya upah kerja yang lebih rendah dibandingkan dengan LCA 4 hours.

**The Analysis of Optimization on Acceleration of Project Duration at The Development on Widening The Office of Assembly at East Lampung Provincial By *Least Cost Analysis Method (LCA)***

**ABSTRACT**

Project planner is a part of that which a vital. It's become to a good and success from that project. So, the planner must to do by careful. That's related with effective and efficiency of a cost of project. This study to know acceleration of project duration can do to the development on widening The Office of Assembly at East Lampung provincial.

The method in this study is Project Crashing with acceleration duration project and add to cost of workers. This study will to choose add 2 hours per days and 4 hours per days for result optimal duration of this project. The analysis in this study helped by software of Primavera project Planner (P3).

The result of this study is from the 120 days of normal duration, can do to acceleration 5 days, so the duration of project becomes 115 days. The analysis in this study informed that cost of accelerations duration in LCA 2 hours is Rp 13.001.718 per days. LCA 4 hours is Rp 14.073.989 per days. So, at optimal duration will choose LCA 2 hours for to do acceleration of duration project because LCA 2 hours needs added of project cost is a little more than LCA 4 hours.